

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## PJ-series LED G5 ink – Cyan



Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 21.01.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi PJ-series LED G5 ink – Cyan  
Tuotekoodi INK-3702

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 10 Väriaineet  
Aineen/seoksen käyttö Digitaalinen tulostus  
Toimialakoodi (TOL) 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut  
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei  
Kemikaalin käyttö, lisätietoja Vain ammattikäyttöön

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Sesoma Oy  
Toimiston osoite Mittalinja 5  
Postinumero 01260  
Paikkakunta Vantaa  
Maa Suomi  
Puhelin 0207459630  
Sähköposti [sesoma@sesoma.fi](mailto:sesoma@sesoma.fi)  
Y-tunnus 1014672-4

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Myrkytystietokeskuksen hätäpuhelinnumero: 09 471 977 Yleinen hätänumero: 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute tox. 4; H302
	Skin Corr. 1; H314
	Eye Dam. 1; H318
	Skin Sens. 1; H317
	STOT SE 3; H335
	STOT RE 2; H373
	Aquatic Chronic 3; H412

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Urethane Acrylate, Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-, Acrylic Acid Ester, Proprietary Acrylic Ester Derivative, Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO), 1,6-Hexanediol diacrylate
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H412 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. EUH 208 Sisältää Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl diacrylate Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Turvalausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho / suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P501 Hävitä sisältö / pakkaus jätteidenkäsittelylaitokseen P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.

## 2.3. Muut vaarat

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Urethane Acrylate	CAS-numero: 86178-38-3 EY-numero: 289-200-9	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;	< 45 %	
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl) -	CAS-numero: 5117-12-4	Acute tox. 4; H302;	< 30 %	

	EY-numero: 418-140-1	Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; STOT RE 2; H373;	
Acrylic Acid Ester		Acute tox. 4; H302; Aquatic Chronic 3; H412; Skin Sens. 1; H317; Skin Corr. 1A; H314;	< 10 %
Proprietary Acrylic Ester Derivative		STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;	< 10 %
Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethyl benzoyl)	CAS-numero: 162881-26-7 EY-numero: 423-340-5 REACH-rek.nro: 01-2119489401-38	Skin Sens. 1; H317; Aquatic Chronic 4; H413;	< 10 %
Propoxylated neopentyl glycol diacrylate	CAS-numero: 84170-74-1 EY-numero: 617-546-6 REACH-rek.nro: 01-2119970213-43	Skin Sens. 1; H317; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335;	< 10 %
Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO)	CAS-numero: 75980-60-8 EY-numero: 278-355-8 REACH-rek.nro: 01-2119972295-29	Repr. 2; H361 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	< 10 %
1,6-Hexanediol diacrylate	CAS-numero: 13048-33-4 EY-numero: 235-921-9 REACH-rek.nro: 01-2119484737-22	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Chronic 3;	< 10 %

		H412;	
2-Benzyl-2-dimethylamino-1-(4-morpolinphenyl) butan-1-one	CAS-numero: 119313-12-1 EY-numero: 404-360-3	Acute tox. 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410; Repr. 1B; H360D;	< 5 %
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyli diacylate)	CAS-numero: 57472-68-1 EY-numero: 260-754-3	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317;	< 10 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla, poista likaantunut vaatetus ja kengät
Silmäkosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti 15 minuuttia, myös ylä- ja alaluomien alta. Ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu vedellä ja juo runsaasti vettä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tietoja käytettävissä
-------------------------------	--------------------------

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan
-------------------------	-----------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä palon sammuttamiseen olosuhteisiin ja ympäristöön soveltuvaa sammutusvälineistöä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei tietoa saatavissa

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palo voi vapauttaa ärsyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä.
-----------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Käytä suojaavaa pukua ja happijärjestelmää. Suojaavat tarvikkeet tarpeen mukaan.
---	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Varmista hyvä ilmanvaihto, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Suojavarusteet	Henkilökohtainen suojautuminen kohdan 8 mukaan.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Valumat on kerättävä.
---------------------	-----------------------

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Estä lisävalumat ja vuodot jos turvallista
Puhdistaminen	Kerää mekaanisesti asianmukaiseen säilytysastiaan

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kappaleet 8 ja 13.
---------------	--------------------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varmista hyvä ilmanvaihto, erityisesti suljetuissa tiloissa.
-----------	--

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Käsittele noudattaen hyvää hygieniaa ja turvallisia toimintatapoja.
--------------------------------	---

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi tiiviisti suljetuissa astioissa kuivassa ja hyvin ilmastoiduissa paikoissa.
Vältettävät olosuhteet	Ei tiedossa

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Ei tiedossa
PNEC	Huomautus: Ei tiedossa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Varmista hyvä ilmanvaihto, erityisesti suljetuissa tiloissa

## Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä tiiviitä suojalaseja

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytä soveltuvia suojavaatteita.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tietoa saatavissa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Cyan
Haju	Luonteenomainen
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
pH	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 200 °C
Leimahduspiste	Arvo: 100 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoa saatavissa
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Liukoisuus	Huomautukset: Veteen sekoittumaton
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavissa
Räjähävyys	Ei ole räjähtävä
Hapettavuus	Soveltumaton

### 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tiedossa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.  
Räjähävyystiedot:  
Herkkyyks mekaanisille vaikutuksille: Ei ole  
Herkkyyks staattiselle lataukselle: Ei ole

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei normaaliolosuhteissa

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tiedossa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tiedossa

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tiedossa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Vaikutus testattu: ATEmix laskettu  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: 851 mg/kg

Aineosa Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

Välitön myrkyllisyys **Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Menetelmä:** LD0  
**Arvo:** 5 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Huomautukset:** No Mortality

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** > 5 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** > 2 mg/kg

	<b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LC50
	<b>Menetelmä:</b> LC0
	<b>Kesto:</b> 4 t
	<b>Arvo:</b> > 2 mg/l
	<b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Huomautukset:</b> No Mortality
Aineosa	Trimethylbenzoyldiphenyl Phosphine Oxide (TPO)
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50
	<b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta
	<b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg
	<b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50
	<b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta
	<b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg
Aineosa	1,6-Hexanediol diacrylate
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50
	<b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta
	<b>Arvo:</b> = 5 g/kg
	<b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50
	<b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta
	<b>Arvo:</b> = 3600 µg/kg
	<b>Koe-eläinlajit:</b> Kani
Aineosa	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl diacrylate)
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50
	<b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta
	<b>Arvo:</b> = 4600 mg/kg
	<b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50
	<b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta
	<b>Arvo:</b> > 2 g/kg
	<b>Koe-eläinlajit:</b> Kani
Aineosa	Isobornyl acrylate monomer
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50
	<b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta
	<b>Arvo:</b> = 4890 mg/kg
	<b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50
	<b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta
	<b>Arvo:</b> > 5 g/kg
	<b>Koe-eläinlajit:</b> Kani

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot



Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Hengitystiet	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Ihokosketus	Syövyttää ihoa
Silmäkosketus	Vaurioittaa silmiä.
Nieleminen	Haitallista nieltynä
Herkistyminen	Vo aiheuttaa allergisen reaktion.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Myrkyllisyys vesieläölle, kalat	<b>Arvo:</b> 2,7 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Danio rerio (Zebra fish) <b>Huomautukset:</b> Myrkyllinen
Aineosa	Proprietary Acrylic Ester Derivative
Myrkyllisyys vesieläölle, levät	<b>Arvo:</b> 4,2 mg/l <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Levät
Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Myrkyllisyys vesieläölle, levät	<b>Arvo:</b> 11 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) <b>Huomautukset:</b> Kasvua estävä Haitallinen
Aineosa	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate
Myrkyllisyys vesieläölle, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 37 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna (Water flea) <b>Huomautukset:</b> Haitallinen

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei tietoa saatavissa
--	----------------------

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei tietoa saatavissa
-------------------------	----------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoa saatavissa
------------	----------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei tietoa saatavissa
vPvB-arvioinnin tulokset	Ei tietoa saatavissa

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Paikallisten lakien ja säännösten mukaan Käytetyn säiliön käyttö muussa tarkoituksessa voi olla vaarallista ja säännösten vastaista.
--	--

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

#### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ADR/RID/ADN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	Isobornyl acrylate monomer, diphenyl(2,4,6trimethylbenzoyl)phosphine oxide)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	9
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	M6
IMDG	9
ICAO/IATA	9

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

## 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Kyllä

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet 274, 335

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kauppanimi ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

## Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN 9

Vaaramerkintä IMDG 9

Vaaramerkintä ICAO/IATA 9

## ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi -

Kuljetuskategoria 3

Vaaran tunnusno 90

Muita soveltuvia tietoja ADR/RID 90

## IMDG Lisätietoja

EmS F-A, S-F

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä

	H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Perustuu pääasiassa Mutoh-toimittajan käyttöturvallisuustiedotteen englanninkieliseen versioon 1; 24.4.2018
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Lisätty kohtaan 11 terveysvaikutuksia luokituksen mukaan
Versio	2
Laatija	Sesoma Oy